



Stichting NIOC

Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC (www.nioc.nl) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website www.nioc.nl ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2025, gehouden op donderdag 27 maart 2025 jl. en georganiseerd door Hogeschool Windesheim). Bij elkaar zo'n 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats op 18 maart 2027 in Arnhem en wordt georganiseerd door HAN University of Applied Sciences.

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga kennisbank@nioc.nl.

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

Doorstroom van hbo'ers naar master CS drie jaar ervaring

Hans Romkema
Universiteit Twente,
Afd Informatica

Waar gaat deze workshop over?

Thema

Doorlopende leerlijnen

Van Asselt en Leenheer

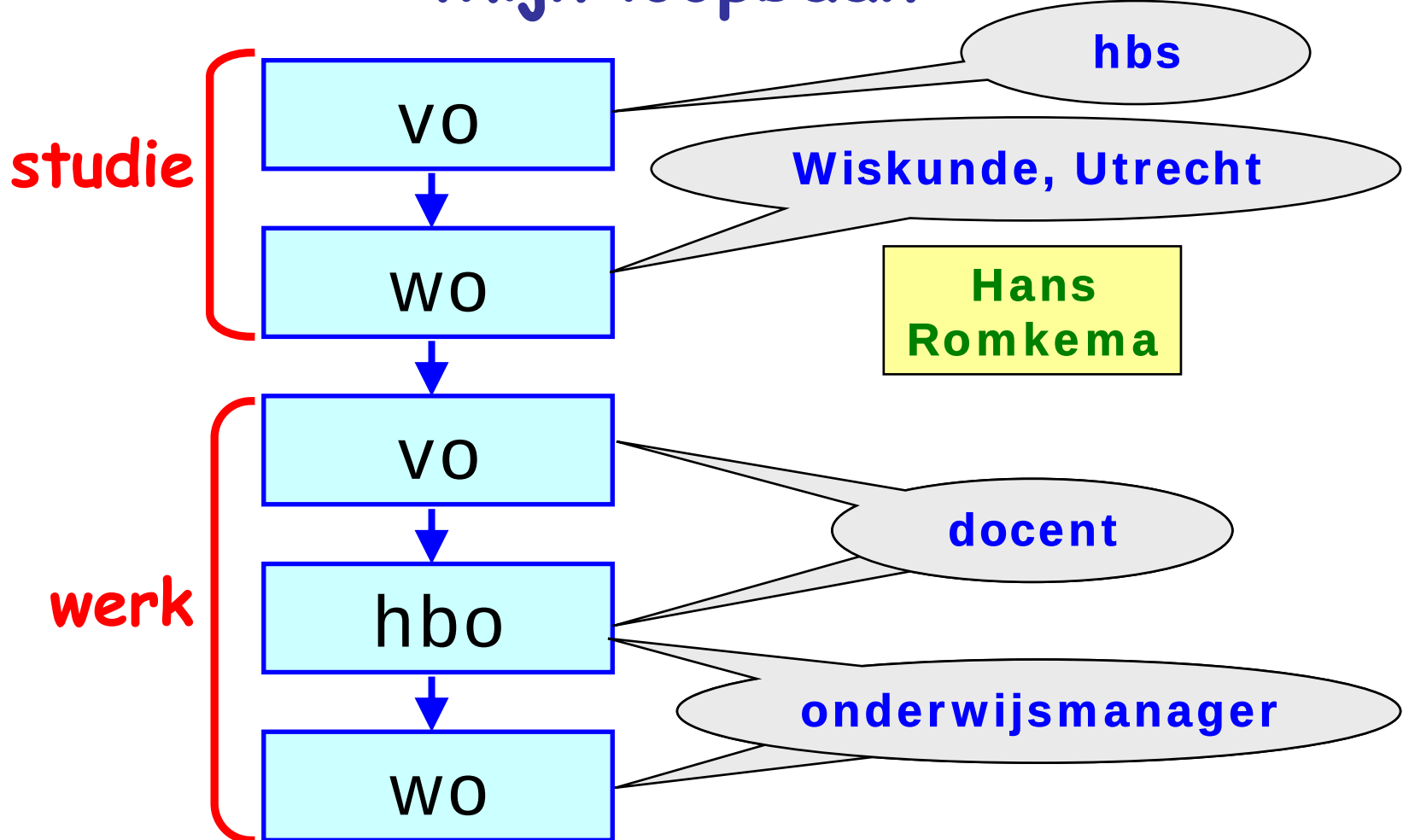
*Over leerloopbanen,
onderwijsketen en
aansluiting*

Een model voor
vormgeven doorstroom

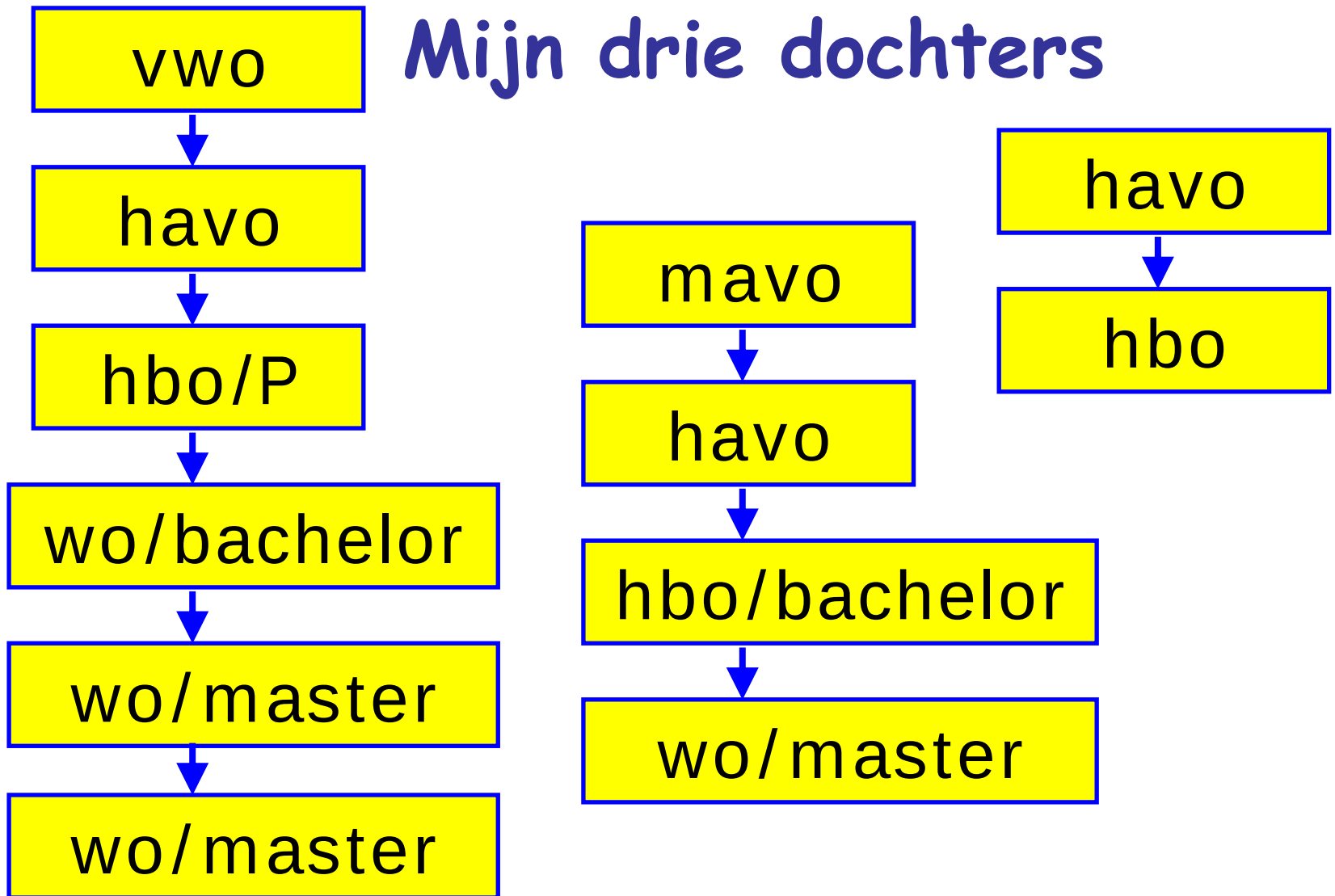
Uitwerking bij CS
(Universiteit Twente)

Evaluatie

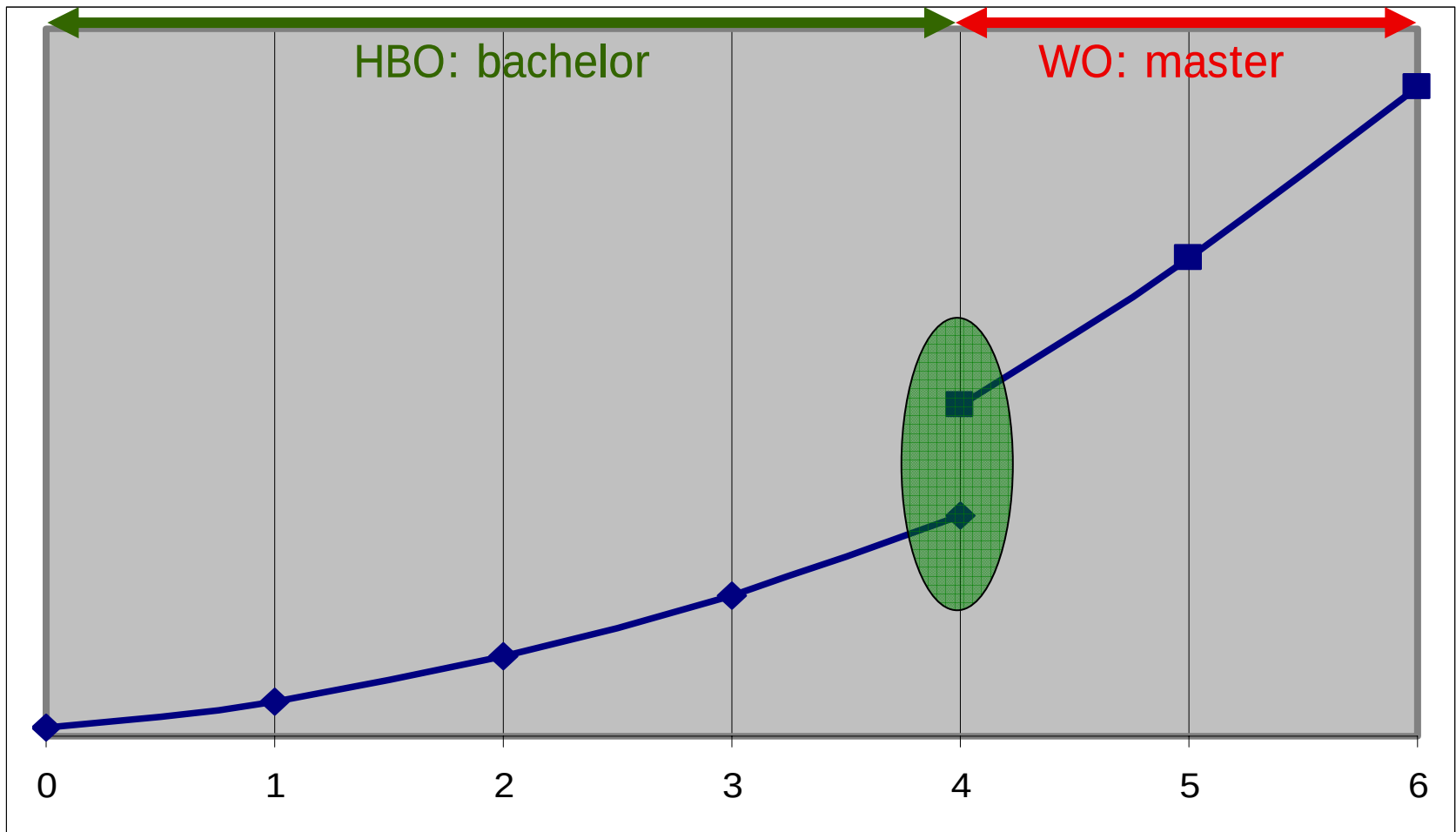
Mijn loopbaan



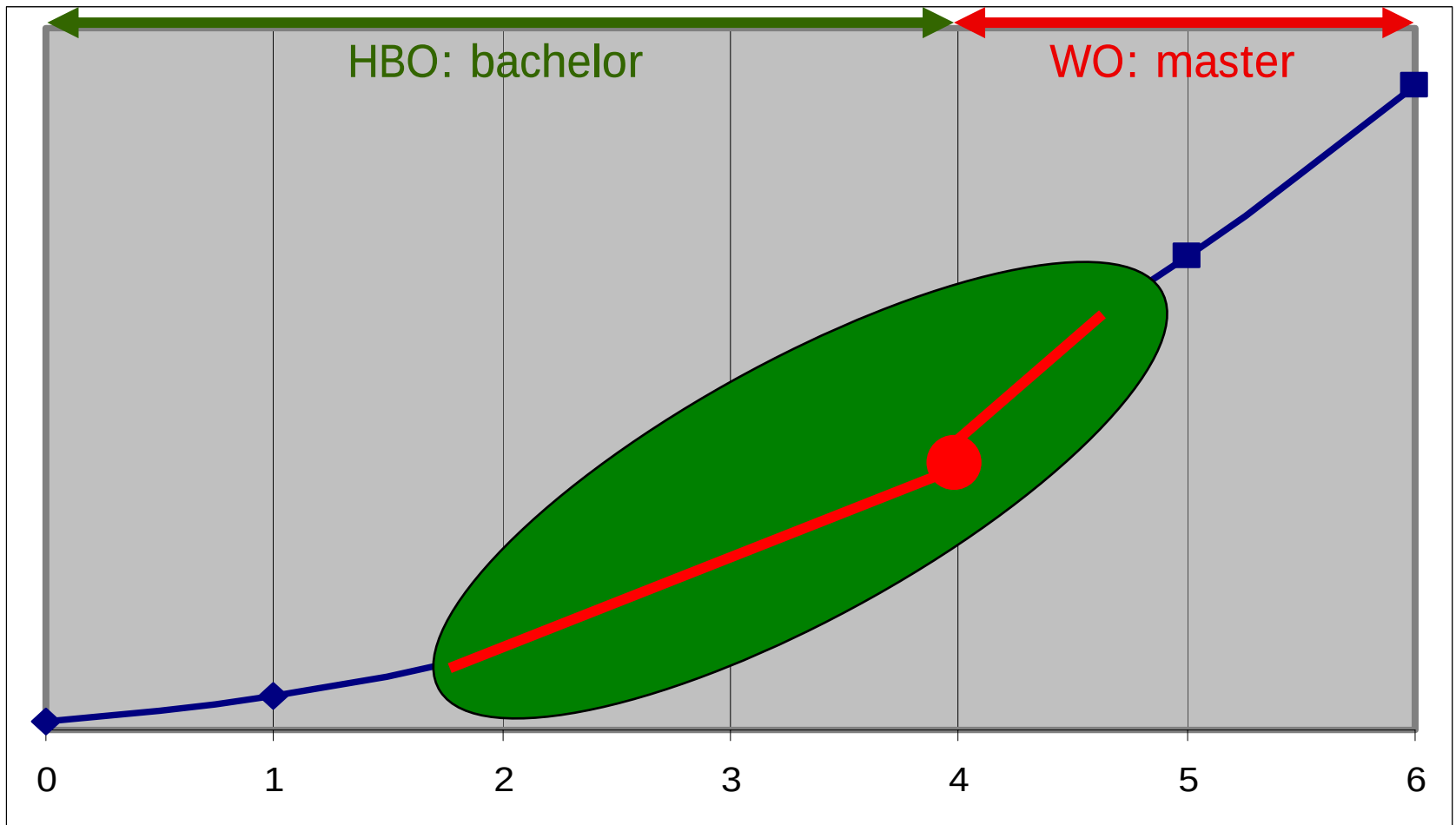
Mijn drie dochters



Doorlopende leerlijn



Doorlopende leerlijn



Uitgangspunten doorstroombeleid

PROCESSEN

oriëntatie

selectie

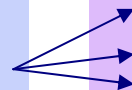
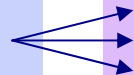
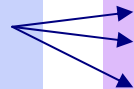
aansluiting

AANDACHTSPUNTEN

programma's

leeromgeving

verwachtingen



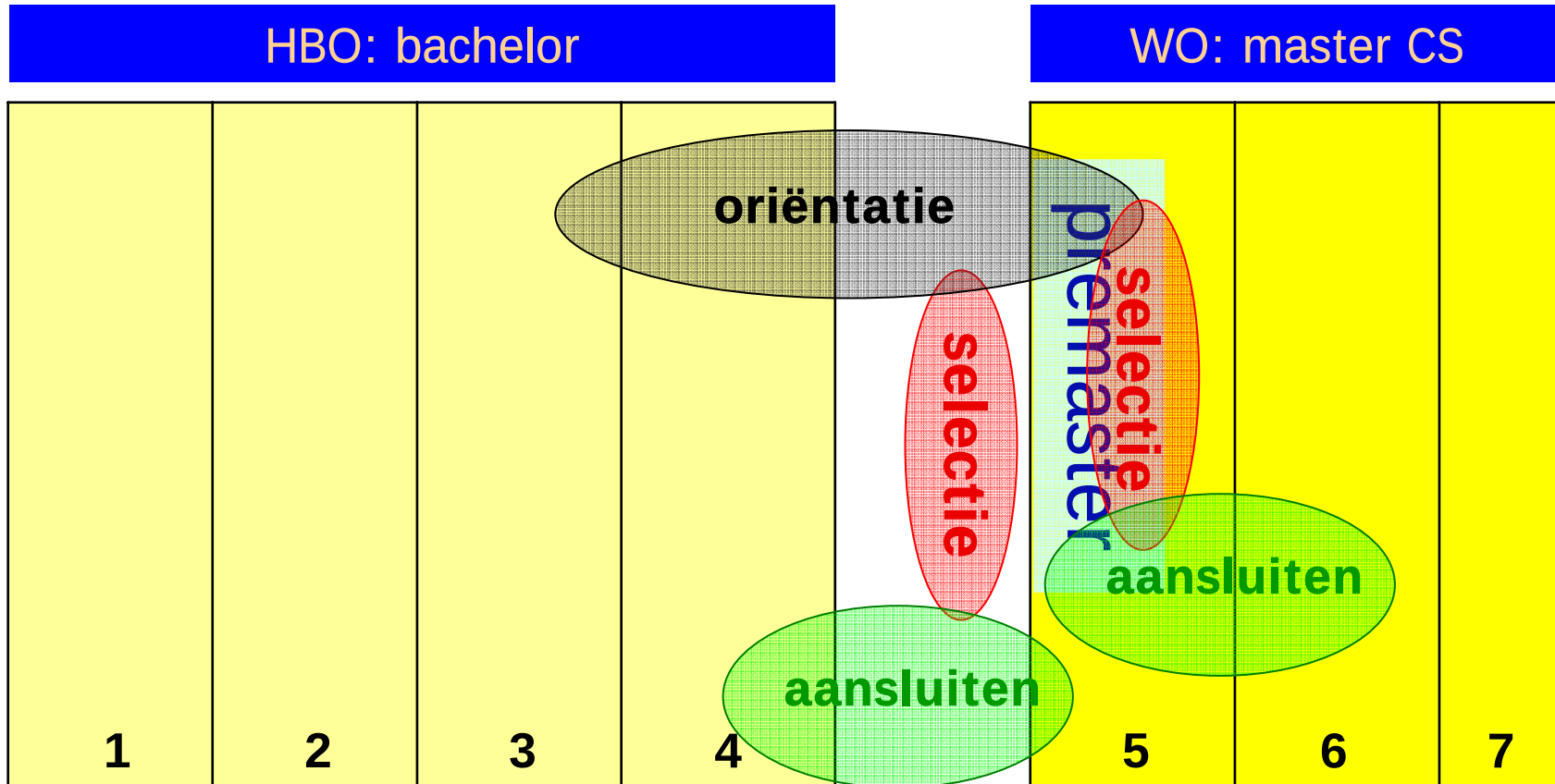
UT: Afdeling Informatica

hbo-instroom in

- doctoraalopleiding t/m 2002
- master Computer Science sinds 2003

samenwerking met
Saxion sinds 2005

schakeltraject master CS



oriëntatie



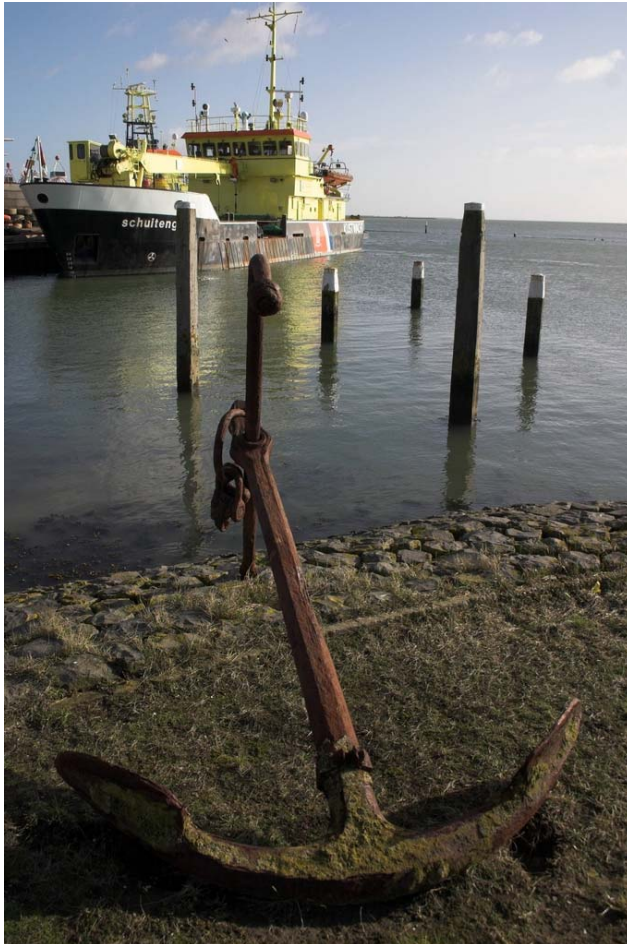
- vóór en tijdens doorstroomtraject
- deelname aan onderwijs op UT

selectie



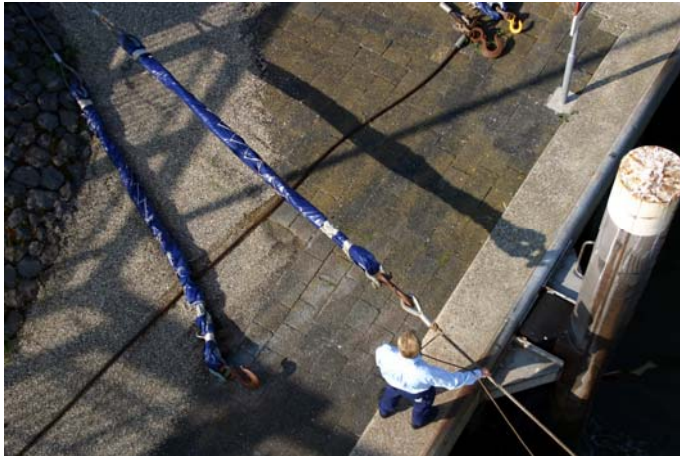
- toelatingsbeslissingen
- criteria
- duur selectieproces
- beoordeling per individu
- eigen verantwoordelijkheid

aansluiting



- wiskundeniveau
VWO, Engelse
taalvaardigheid
- efficiëntiepakket
*bachelor-
kernvak*
- homologatiepakket

aansluiting

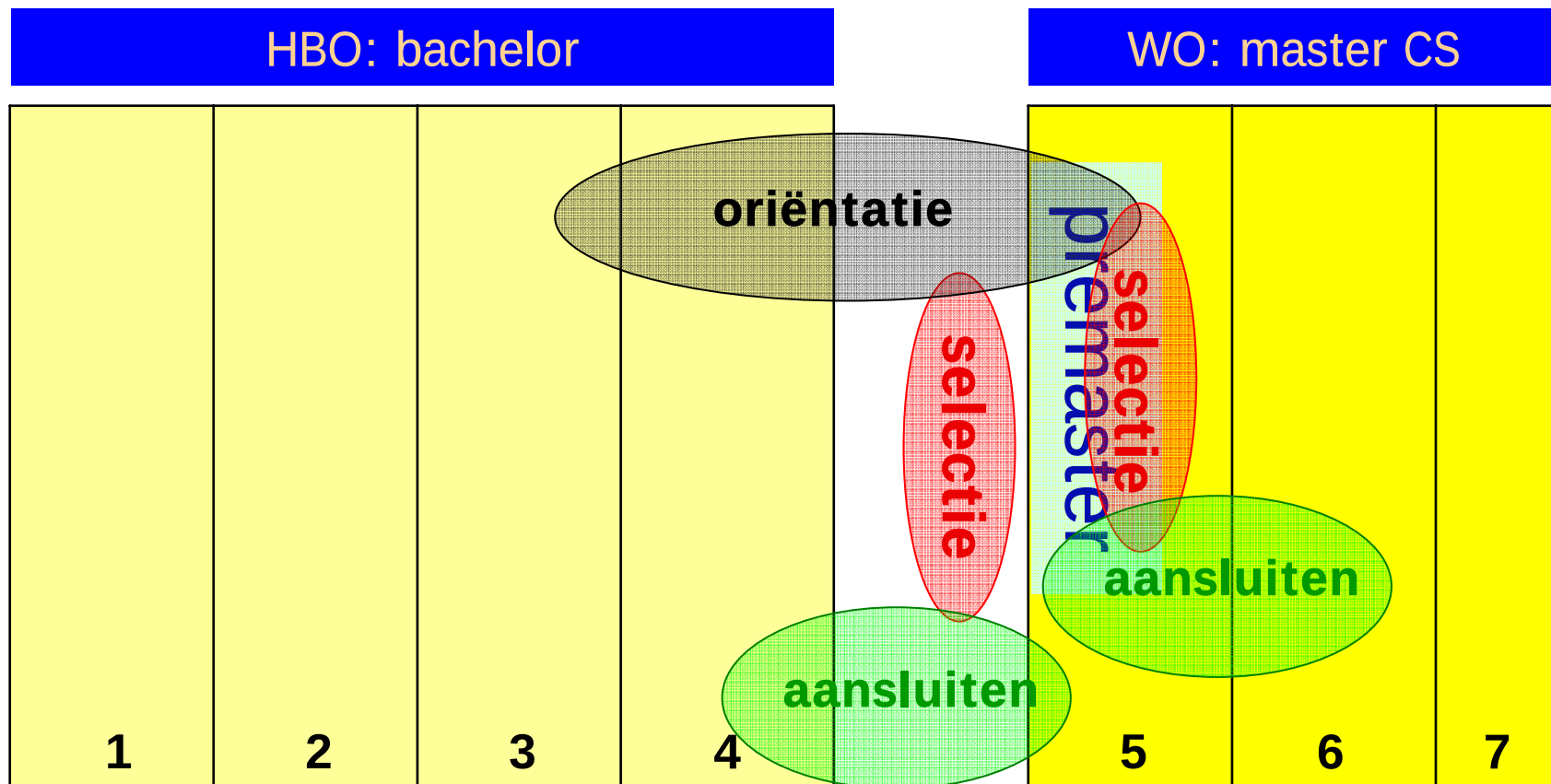


ADC+

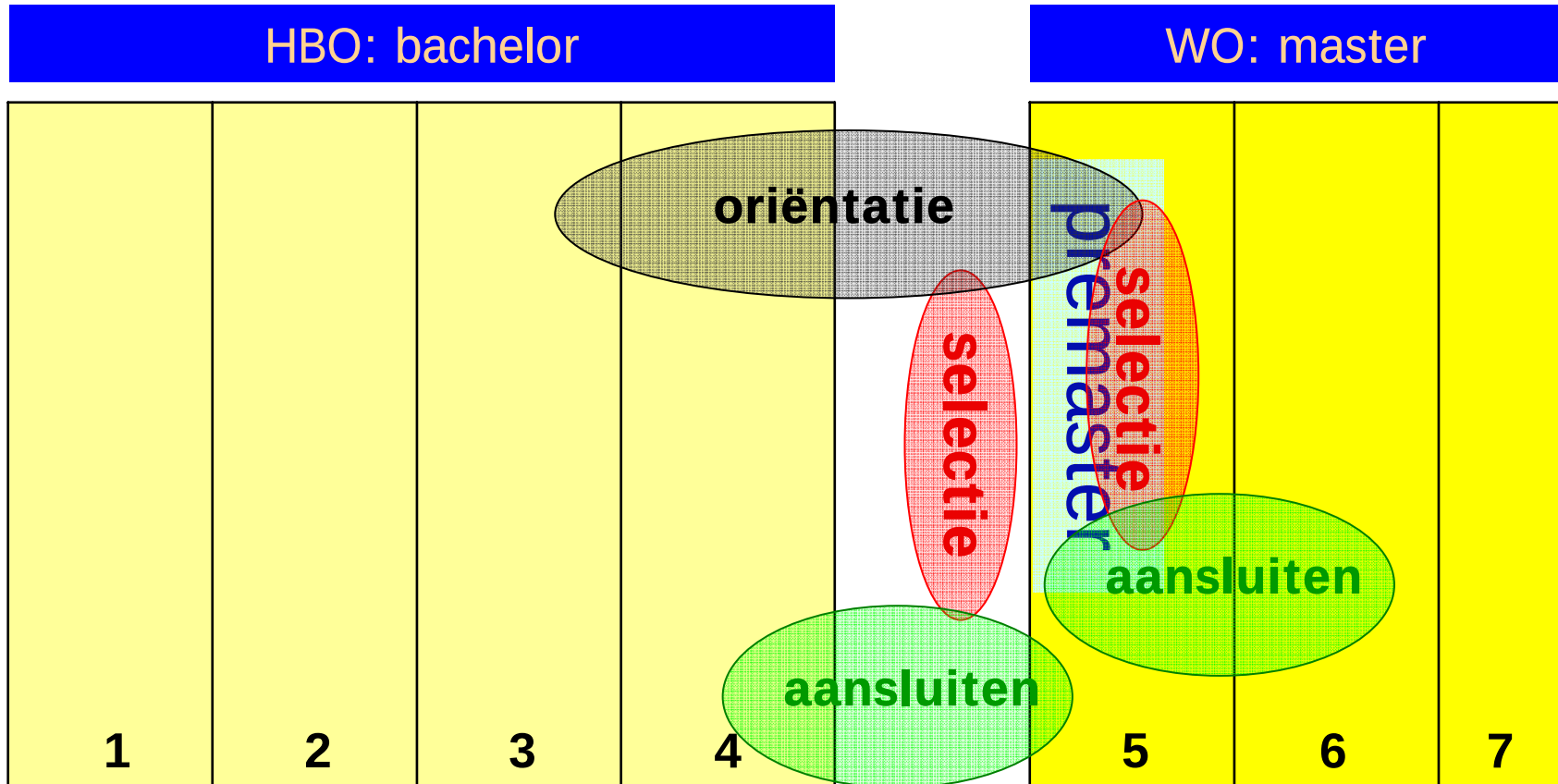
“Algoritmen, datastructuren en complexiteit”

- drempelvak
- leidt tot minder tekorten
- vereist zelfstandigheid
- vraagt abstractievermogen
- is motiverend

schakeltraject master CS



schakeltraject master CS



doorstroomminor Saxion

HBO: bachelor I /TI

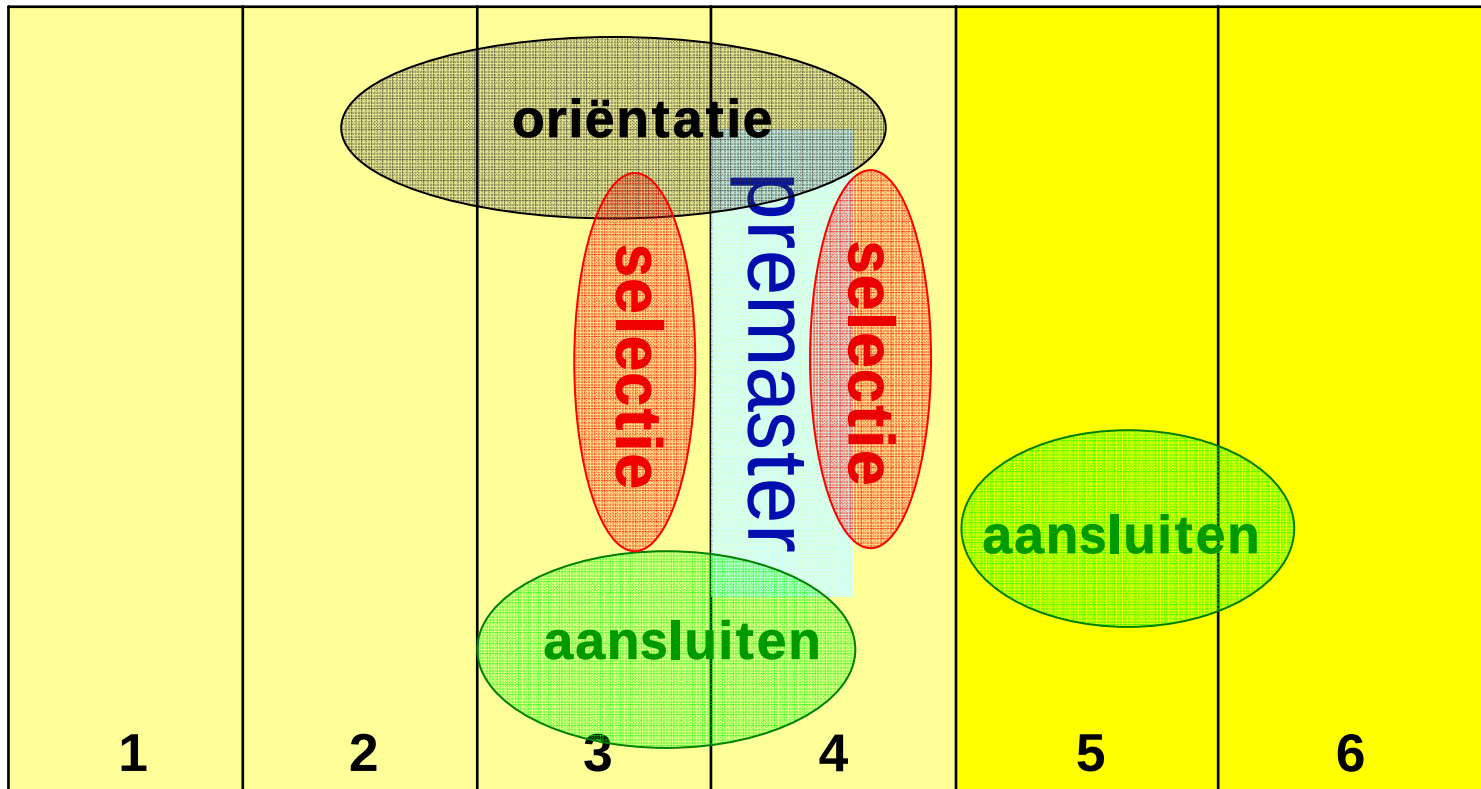
WO: master CS

			premaster		
1	2	3	4	5	6

doorstroomminor Saxion

HBO: bachelor I /TI

WO: master CS



Ervaringen ~selectie



- individuele benadering
- eigen verantwoordelijkheid student
- beperkte selectieperiode
- kernvak als selectiemiddel



Ervaringen ~leeromgeving

- kennismaking met UT-onderwijs
- start met mastervakken



Evaluatie

- individuele benadering
- kernvak (ADC+)
- aandacht voor academische vorming

Evaluatie

- studievoortgang
- studieduur
- inpassing in Saxion-programma
- cultuurverandering



Dank voor uw aandacht

Hans Romkema

romkema@ewi.utwente.nl

of hans@romkema.nl

voorwaarden voor goede aansluiting

1. eisen accreditatie
2. studeerbaarheid
3. ontwikkeling student
wordt niet
onderbroken
4. flexibiliteit